

Title (en)
Secure electronic device

Title (de)
Gesicherte elektronische Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif électronique sécurisé

Publication
EP 1862952 A1 20071205 (FR)

Application
EP 06300536 A 20060530

Priority
EP 06300536 A 20060530

Abstract (en)
The circuit has a secured data processing circuit i.e. microcontroller, connected to an input/output interface (10) for exchanging information with outside. The processing circuit holds the secured data and detects an attack i.e. error code access, to utilize or to extract the data. A time delay circuit (12) is connected to the processing circuit, where the circuit (12) is triggered during the detection of attack and blocks the operation of the processing circuit, after triggering during a predetermined time.

Abstract (fr)
Un circuit électronique 1 comportant un circuit de traitement 11 de données sécurisées, est apte à échanger des informations avec l'extérieur. Le circuit de traitement 11 étant apte à garder des données secrètes, et apte à détecter une attaque visant à utiliser ou à extraire les données secrètes. Un circuit de temporisation autonome 12 est relié au circuit de traitement 11. Le circuit de temporisation 12 est déclenché lors de la détection d'une attaque et bloque le fonctionnement du circuit de traitement 11 après déclenchement pendant une durée prédéterminée. Le circuit étant rendu indisponible après une attaque détectée, il n'est plus possible de faire une nouvelle attaque avant un certain temps. Le blocage temporaire est intrinsèque au circuit et il n'est pas possible de le débloquent à l'aide d'une commande logicielle. Bien qu'il soit temporaire, ce blocage peut faire croire à un blocage définitif.

IPC 8 full level
G06K 19/073 (2006.01)

CPC (source: EP)
G06K 19/07345 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2005045731 A1 20050303 - KOJIMA KENJI [JP], et al
• [A] FR 2775090 A1 19990820 - MORENO ROLAND [FR]
• [A] EP 0331407 A2 19890906 - HITACHI MAXELL [JP]
• [A] US 5600818 A 19970204 - WEIKMANN FRANZ [DE]
• [A] US 5760644 A 19980602 - LANCASTER LOREN T [US], et al

Cited by
GB2474296A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1862952 A1 20071205

DOCDB simple family (application)
EP 06300536 A 20060530